

## Efeito de diferentes dietas sobre a via gliceroneogênica em caranguejos *Neohelice granulata*

A via gliceroneogênica é uma versão reduzida da gliconeogênese e está envolvida na utilização de aminoácidos como precursores para a síntese de glicerol-3-fosfato, necessário na re-esterificação de ácidos graxos (AGs). Esta via já foi demonstrada em mamíferos e no verme *S. mansoni*, mas nenhum trabalho ainda foi realizado em crustáceos. Desta forma, este trabalho teve como objetivo: Observar os efeitos de diferentes dietas sobre a via gliceroneogênica em hepatopâncreas de caranguejos *Neohelice granulata*.

Para o trabalho foram utilizados caranguejos machos da espécie *N. granulata*. A coleta foi realizada na Lagoa Tramandaí, (Imbé-RS). Os caranguejos foram alimentados *ad libitum*, por 15 dias, com as dietas: 4 animais com carne bovina crua (dieta rica em proteína-RP), e 4 animais com arroz cozido (dieta rica em carboidrato - RC). Após, os animais foram crioadestesiados e amostras de hepatopâncreas foram retiradas, pesadas e incubadas em meio contendo tampão com [2-<sup>14</sup>C] piruvato durante 1h. Após, foi realizada a extração dos lipídios totais e posteriormente saponificação, para separação dos AGs. A fração contendo <sup>14</sup>C-glicerol foi contada em contador LKB. O teste estatístico utilizado foi Teste T de Student.

Resultados: Foi evidenciada a incorporação de [2-<sup>14</sup>C] piruvato em glicerol, sendo que os valores de incorporação (mmol/g de tecido) representados como média ± erro padrão: grupo RP=23,5 ± 12,5; grupo RC=7,3±1,85. O grupo RP apresenta valores 3,2 vezes maiores que aqueles do grupo RC, porém não foi observada diferença significativa entre os grupos. Neste estudo piloto foi possível concluir que a via gliceroneogênica está presente no hepatopâncreas do caranguejo *N. granulata*. Estudos posteriores serão necessários para confirmar esses resultados.

Apoio financeiro:CNPq

Autores:Vanessa Pereira Saldanha, Thiago Leal Martins, Márcia Trapp e Roselis Silveira Martins da Silva  
Instituto de Ciências Básicas da Saúde -UFRGS